

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表平9-500793

(43) 公表日 平成9年(1997)1月28日

(51) Int.Cl.*	識別記号	序内整理番号	F I	
C 12 Q 1/68	9453-4B	C 12 Q 1/68		Z
C 12 N 15/09	0276-2J	G 01 N 33/566		
G 01 N 33/566	0276-2J	33/53		H
¶ G 01 N 33/53	9162-4B	C 12 N 15/00		A

審査請求 有 予備審査請求 有 (全 20 件)

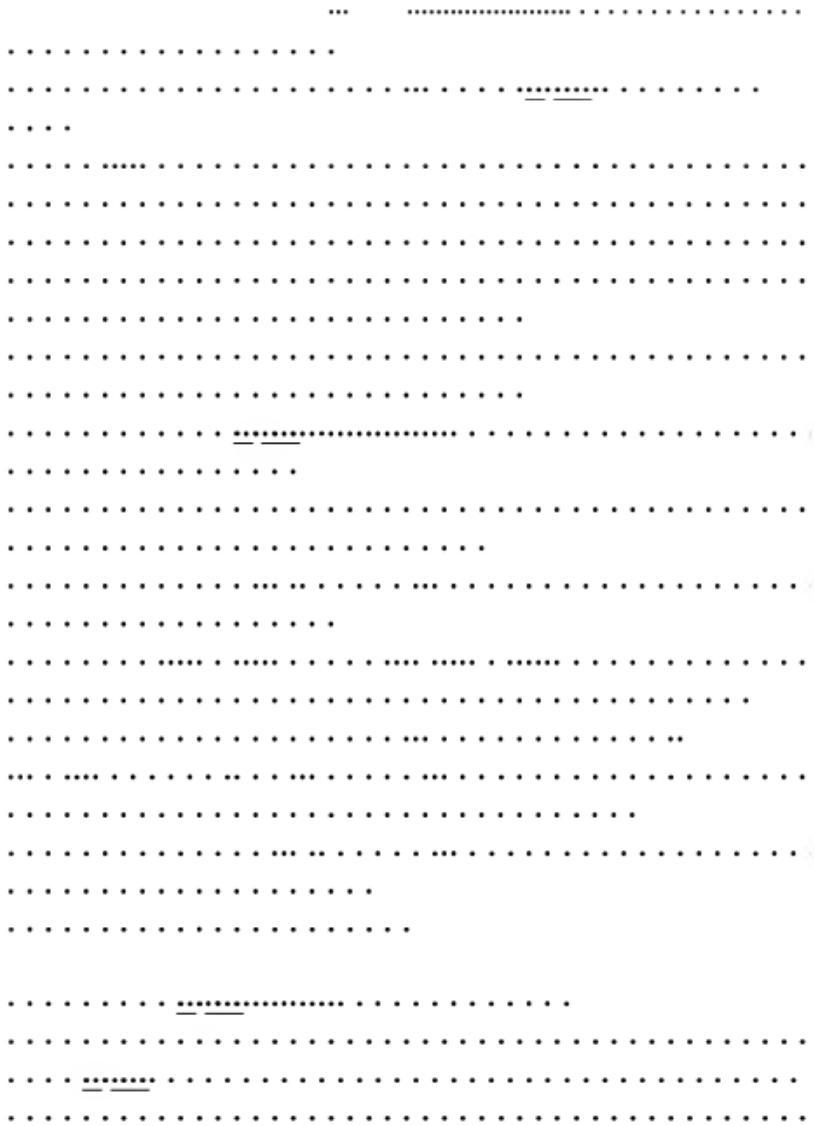
(21) 出願番号	特願平7-508979	(71) 出願人	イー・アイ・デュポン・ド・ヌムール・ アンド・カンパニー
(86) (22) 出願日	平成6年(1994)8月4日		アメリカ合衆国デラウエア州18886ウイル ミントン・マーケットストリート1007
(85) 翻訳文提出日	平成8年(1996)2月9日	(72) 発明者	レイクストロウ、スコット・ローレンス アーカー・スプリングヒルレイン8
(86) 國際出願番号	PCT/US94/08498	(74) 代理人	弁理士 小田島 平吉 (外1名)
(87) 國際公開番号	WO95/05461		
(87) 國際公開日	平成7年(1995)2月23日		
(31) 優先権主要番号	08/107,440		
(32) 優先日	1993年8月13日		
(33) 優先権主要国	米国(US)		

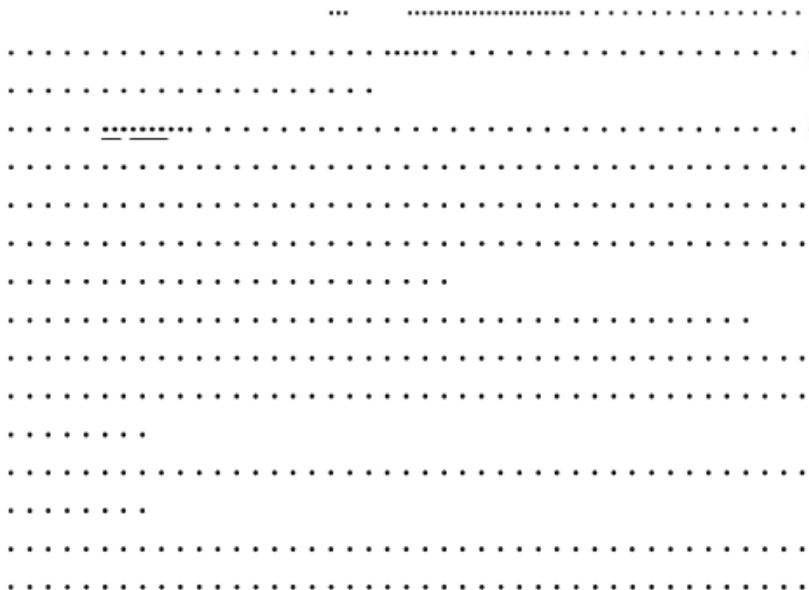
最終頁に続く

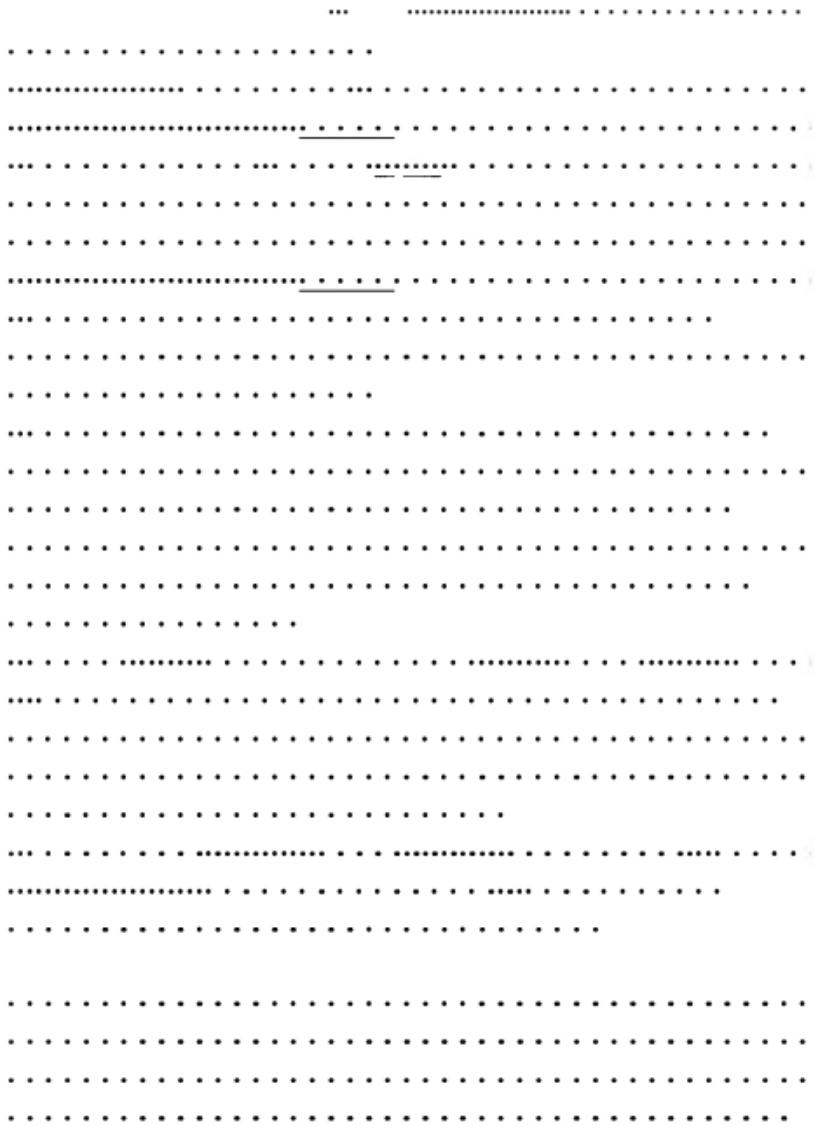
(54) 【発明の名称】 微生物DNAのインサイチュー抽出法

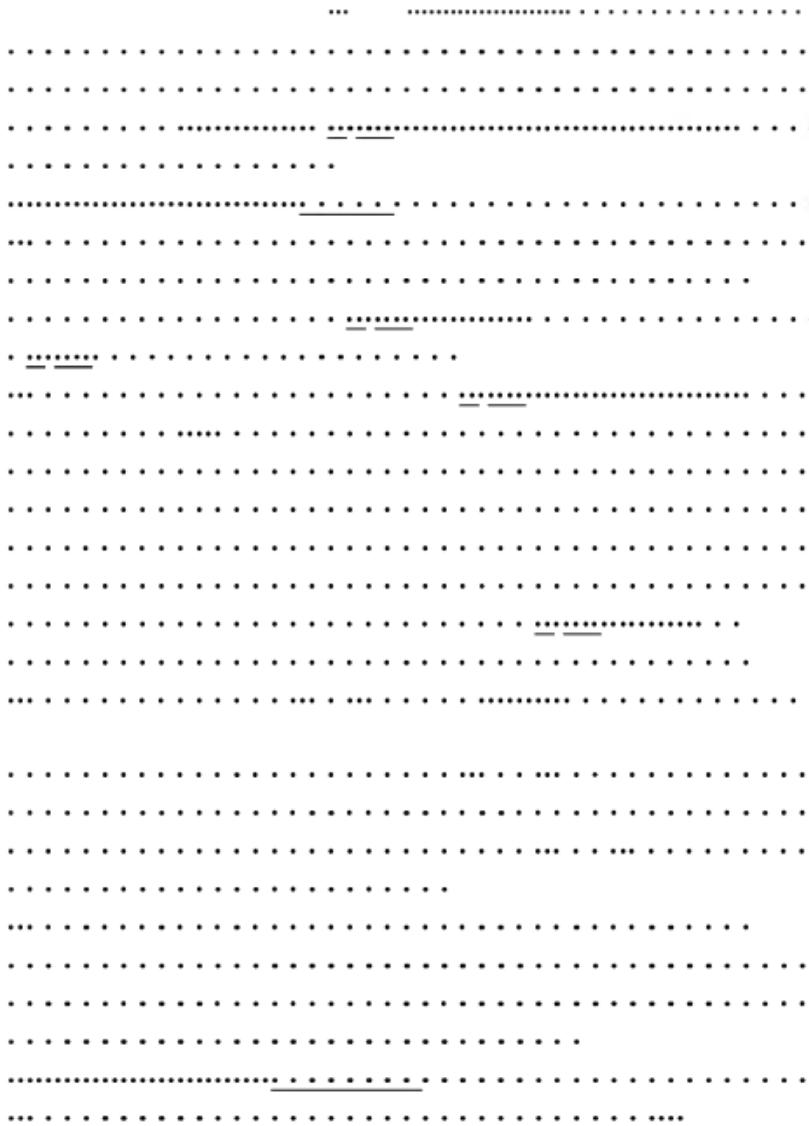
(57) 【要約】

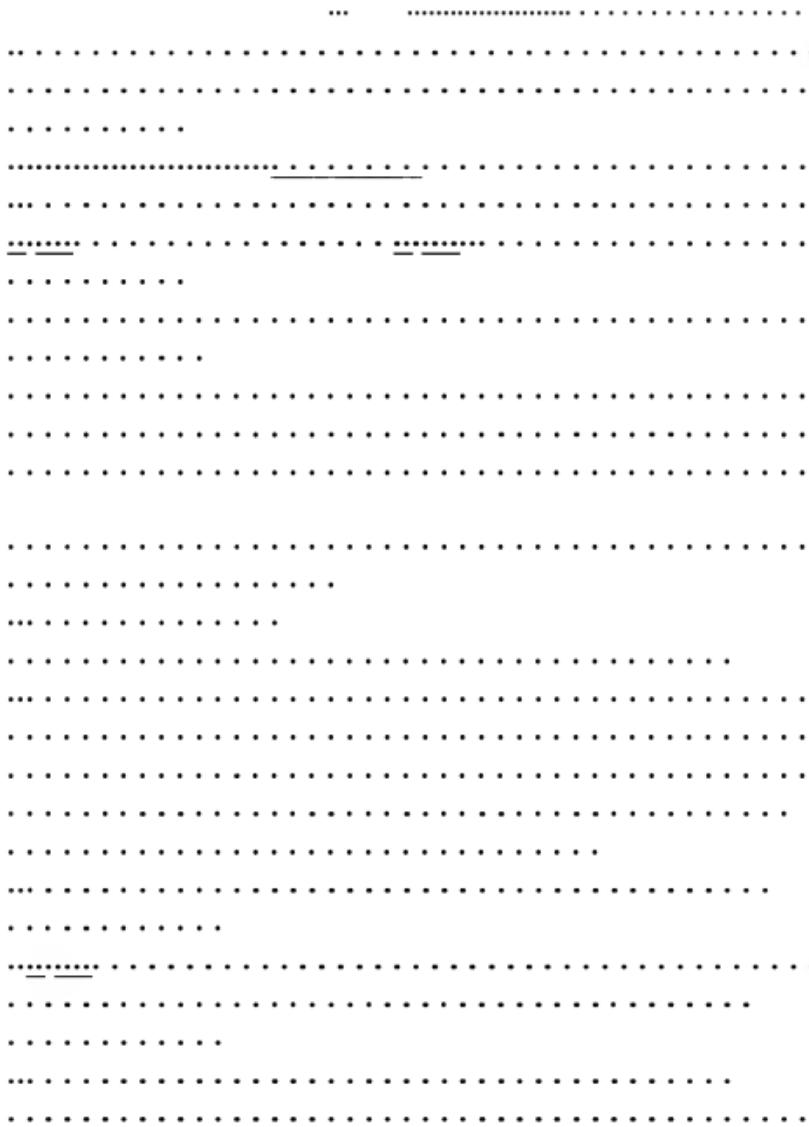
DNAを制限エンドヌクレアーゼで消化することを含んで成る、DNAをさらなる *in situ* の酵素的修飾を受けやすくする微生物DNAの抽出法。本方法は、a) 低張EDTA溶液の存在中で微生物細胞を加熱し、b) アクロモペブチダーゼを添加することにより細胞を溶解し、そしてc) 試液解細胞を加熱し、残存するプロテアーゼおよびヌクレアーゼ活性を不活性化することを含んで成る。

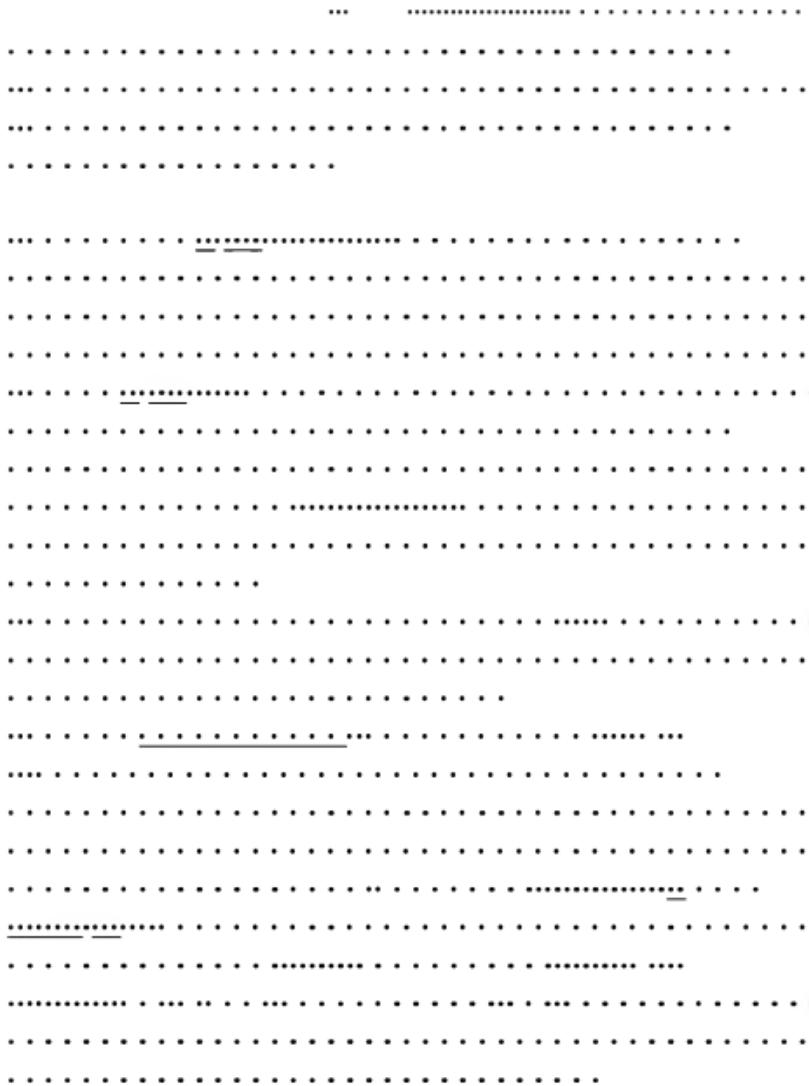


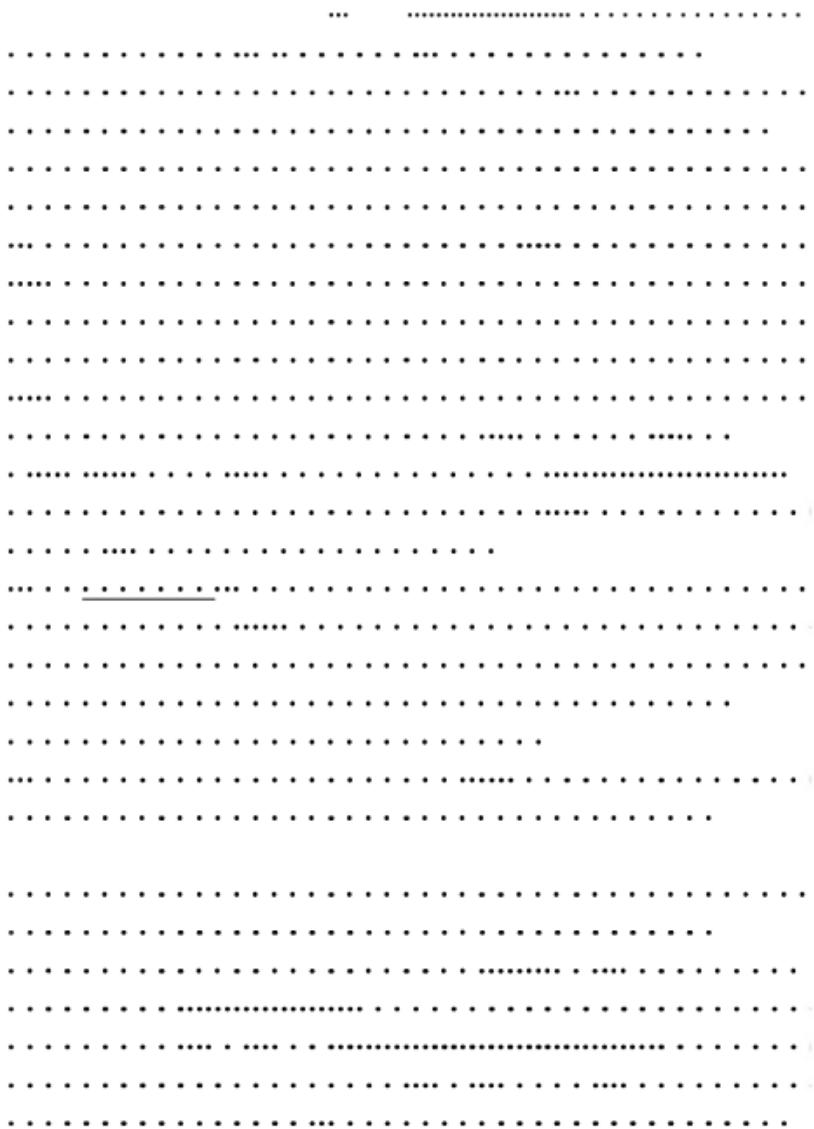


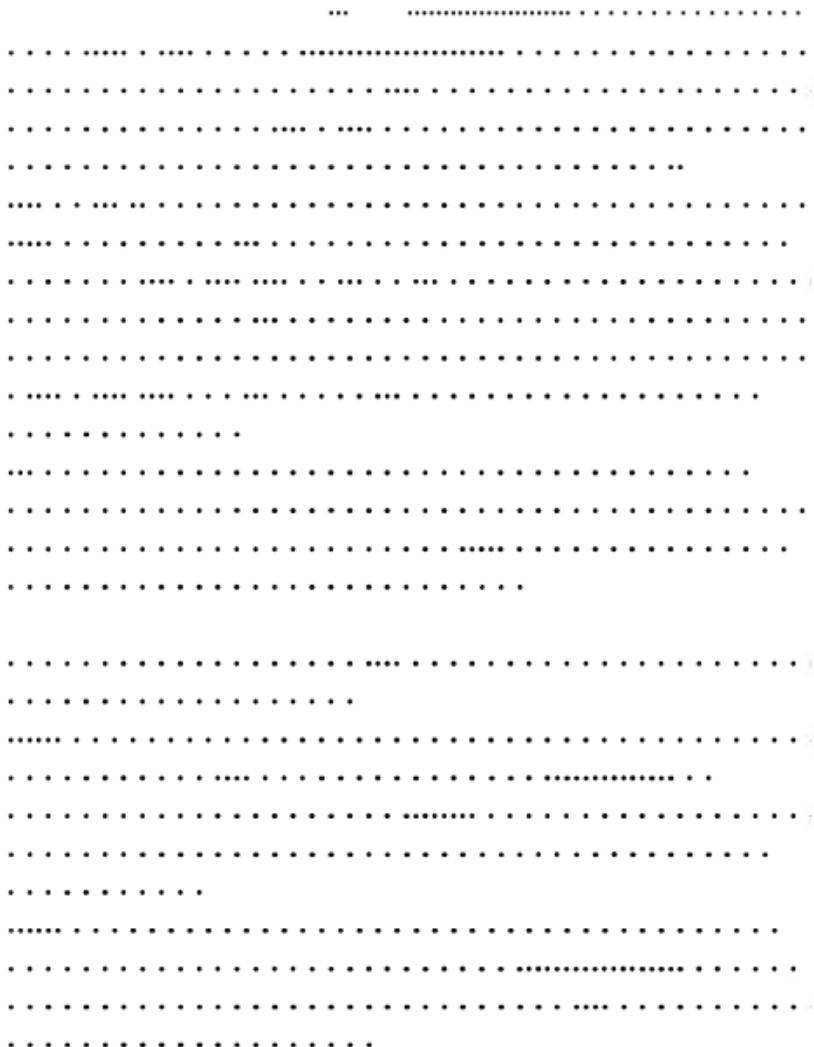








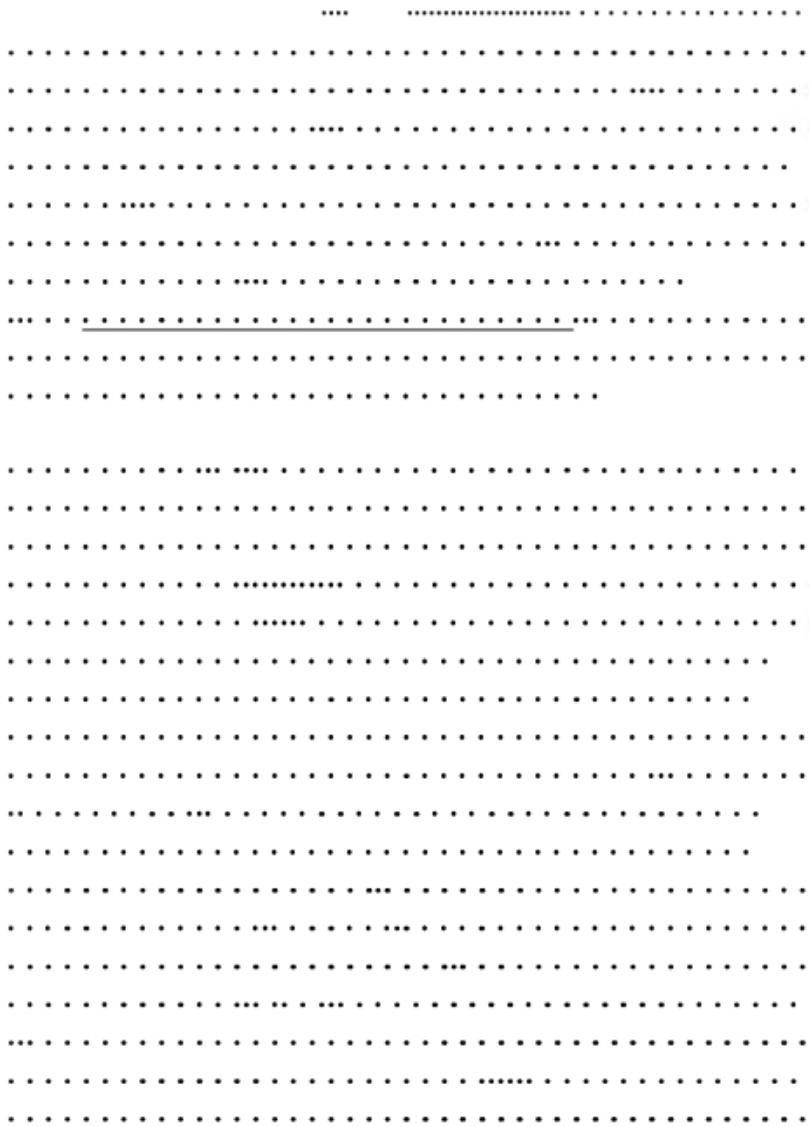


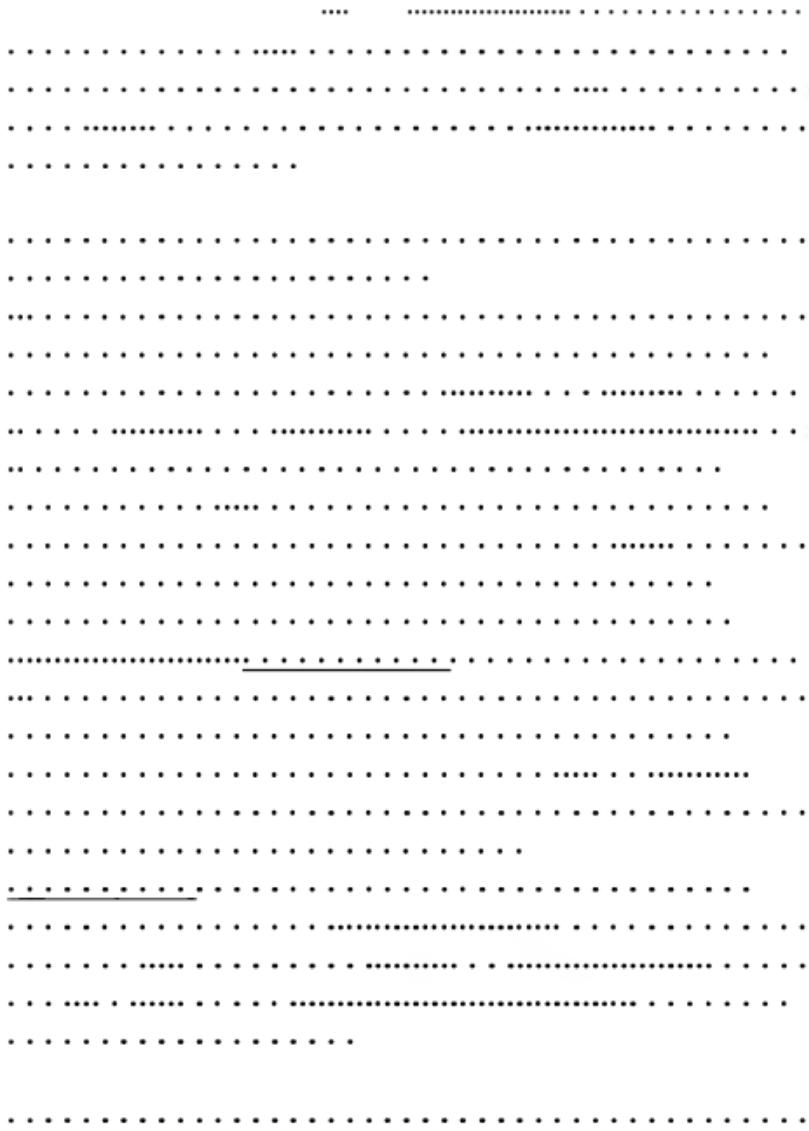


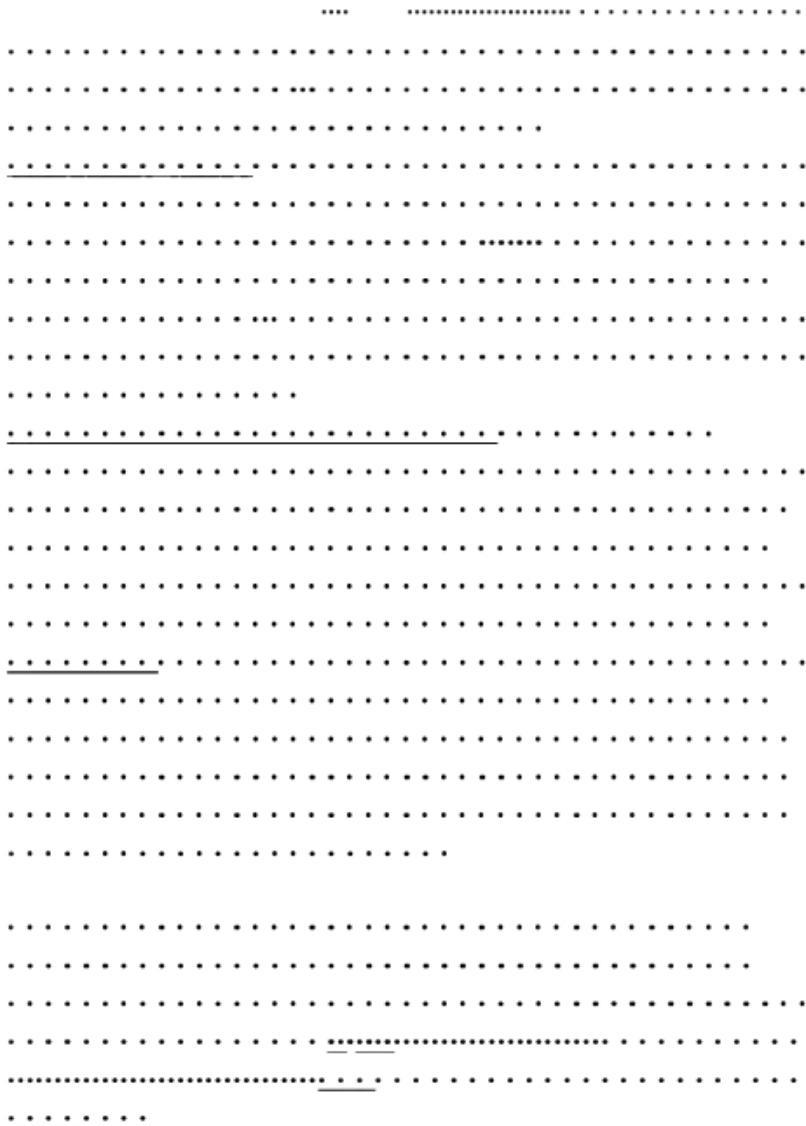
アクロモペプチダーゼ活性の既知の阻害剤

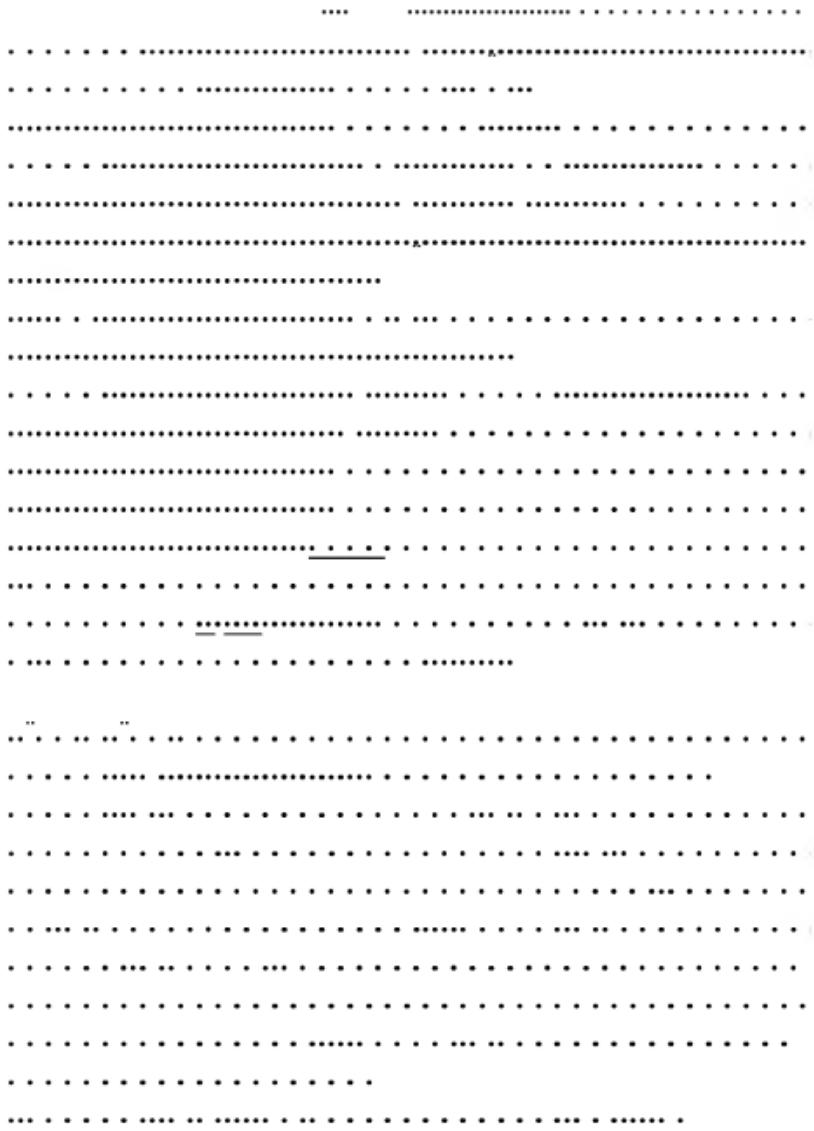
試薬 10⁻³Mでの相対ACP活性 10⁻⁴Mでの相対ACP活性

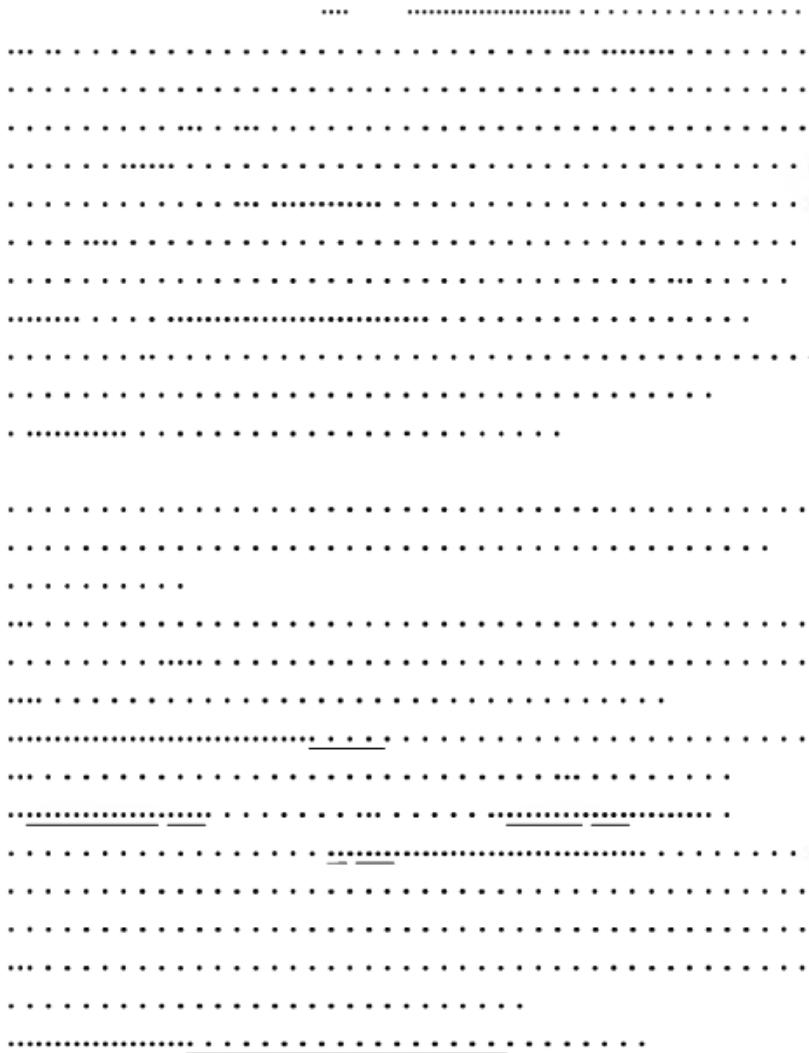
	パーセント	パーセント
無し	- 1 0 0	1 0 0
C a ⁺⁺	5 1	8 8
M g ⁺⁺	5 4	9 1
B a ⁺⁺	5 1	8 2
M n ⁺⁺	3 3	9 1
Z n ⁺⁺	0	0
C d ⁺⁺	5	1 5
H g ⁺⁺	0	0
F e ⁺⁺	5	5 6
C o ⁺⁺	1 6	4 1
N i ⁺⁺	2 1	5 6
P b ⁺⁺	1 6	6 2
C u ⁺⁺	0	1 0
A g ⁺⁺	3 4	4 8
A l ⁺⁺⁺	0	5 6
E D T	1 0 0	--
2-メルカプト	9 5	--
エタノール		
アジ化ナト	1 0 0	--
リウム		
S D S	5 3	--



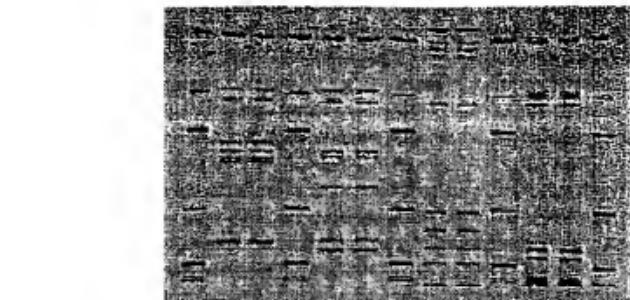








レーン#	試料
1	像マーカー標準
2	リステリア イバノビ(<u>Listeria ivanovii</u>)
3	リステリア イバノビ(<u>Listeria ivanovii</u>)
4	像マーカー標準
5	リステリア モノサイトゲネス(<u>Listeria monocytogenes</u>)
6	リステリア モノサイトゲネス(<u>Listeria monocytogenes</u>)
7	像マーカー標準
8	スクフィロコッカス アウレウス(<u>Staphylococcus aureus</u>)
9	スクフィロコッカス アウレウス(<u>Staphylococcus aureus</u>)
10	像マーカー標準
11	エシリヒヤ コリー (<u>Escherichia Coli</u>)
12	エシリヒヤ コリー (<u>Escherichia Coli</u>)
13	像マーカー標準



レーン # 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

FIGURE

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Item 16 Application No.
PCT/US 94/08498

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 C12N15/10 C12Q1/68

According to International Patent Classification (IPC) or in both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Mandatory documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 C12N

Documentation searched other than mandatory documentation in the cases that such documents are included in the file search

Electronic data base searched during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Character of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Reference to claim No.
A	US,A,4 830 969 (HOLMES D.) 16 May 1998 see column 2, line 54 - column 3, line 33	1-5
A	EP,A,0 552 571 (BECTON DICKINSON AND COMPANY) 28 July 1993 see claims; tables I,II	1-5,10, 11
A	EP,A,0 547 789 (BECTON DICKINSON AND COMPANY) 23 June 1993 see page 11, line 39	6

 Further documents are listed in the continuation of her C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- 'E' earlier document filed later or, after the international filing date
- 'L' document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another invention or other special reason (as specified)
- 'O' document referring to an oral disclosure, see, exhibition or other means
- 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

'K' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

'V' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other stock documents with the combination being obvious to a person skilled in the art

'A' document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

8 November 1994

02-12- 1994

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. 8000 Patenten 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2042, Te. 31 651 epo nl
Fax (+31-70) 340-2016

Authorized officer

Van der Schaal, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Date and Application No
PCT/US 94/08498

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US-A-4830969	16-05-89	NONE		
EP-A-0552571	28-07-93	AU-A-	3111293	15-07-93
		CA-A-	2086729	10-07-93
EP-A-0547789	23-06-93	AU-A-	2844892	24-06-93
		CA-A-	2084533	19-06-93

